Мелкоизмельченную негашеную известь (крупностью не более 2 мм) размалывают в вибромельнице совместно с 15% предварительно просушенного песка или мелкоизмельченного известняка, облегчающих размол извести. Размолотое вяжущее загружают в растворомешалку принудительного действия, куда вводят также молотый гипс (0,5% от веса вяжущего), водный раствор замедлителя гашения извести (мелассы, сульфитноспирто-вой барды) в количестве 0,2-0,5% от веса извести (в пересчете на сухое вещество) и заполнители, например, песок и в отдельных случаях мелкий щебень. Содержание глины в песке не должно превышать 10%.

Расход молотой извести (с активностью 85%) на 1 м3 бетона составляет 200 кг и на 1 м3 раствора - 250-315 кг (в зависимости от крупности песка).

Смешение сначала производится всухую в течение одной минуты, а после добавления водного раствора замедлителя еще четыре минуты.

Формование камней производится на вибропрессующих станках, причем перемешанная масса должна быть использована в течение не более 10 минут.

Камни твердеют во влажной среде при температуре 16° в течение пяти дней. Камни должны быть все время влажными, причем их температура, повышающаяся в результате гашения извести, должна быть не выше 35°.

При содержании глины в песке в количестве большем 10% камни должны пропариваться. Длительность пропаривания при атмосферном давлении составляет 20 часов. Перед пропариванием камни выдерживаются во влажной среде в течение 3 суток, а после пропаривания сушатся в течение 4 часов.

Расход извести на изготовление 1 м3 пропариваемых известково-глино-песчаных камней составляет 150 кг.

Теплоизоляционные материалы и изделия

К теплоизоляционным материалам относятся материалы с малым объемным весом и малым коэффициентом теплопроводности. Значение этой группы материалов велико, так как их применение значительно облегчает и удешевляет конструкции. Они применяются для утепления каменных и деревянных стен, сборных стеновых железобетонных панелей, утепления чердачных перекрытий в жилых и гражданских зданиях, утепления покрытий промышленных зданий, для изоляции строительных конструкций холодильников и холодильного оборудования, изоляции горячих трубопроводов и промышленного оборудования и т. д. Особенное значение теплоизоляционные материалы приобретают в настоящее время при переходе к массовому сборному строительству.